目录

	1
-■	
安全信息	
预防措施	
眼睛安全警告	
- Tan → 简介	
产品特性	
包装概览	
产品概览	
广	
<i>控制面板</i>	
连接端口	
遥控器	
安装	12
连接投影机	
<i>打开/关闭投影机电源</i>	
打开投影机电源	
关闭投影机电源	
警告指示灯	
调整投影图像	15
投影机的变焦/聚焦调整	16
调整投影图像尺寸	16
控制面板和遥控器	17
屏幕显示菜单	
操作方法	
深作方法 菜单项	
	21 22
	21 22
菜单项 图像 显示设定 初始设定	
菜单项 图像 显示设定 初始设定 系统设定	
#単項 图像 显示设定 初始设定 系统设定 ■	
#単項 图像	21 22 26 29 32 36
T	21 22 26 29 32 36 36
菜单项 图像 显示设定 初始设定 系统设定 ●	21 22 26 29 32 36 36 36
T	21 22 26 29 32 36 36 36
東単项	21 22 26 29 32 36 36 36 38 38
東	21 22 26 29 32 36 36 36 38 38 40
一本 → 下 → 下 → 下 → 下 → 下 → 下 → 下 → 下 → 下 →	21 22 26 29 32 36 36 36 38 38 40 41
東 車 東 車 東 車 東 東 東 の 東 の の の の の の の	21 22 26 29 32 36 36 36 38 40 41 42
東単项 图像 显示设定 初始设定 系统设定 一	21 22 26 29 32 36 36 38 38 40 41 42 43
東 車 東 車 東 車 東 東 東 の 東 の の の の の の の	21 22 26 29 32 36 36 38 39 40 41 42 43



安全信息



等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户:产品内部有未绝缘的"危险电压",存在人员触电危险。



等边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户:注意设备上标注的重要操作和 维护(维修)文字说明。

警告: 为降低火灾或电击风险,不要让本设备遭受雨淋或受潮。机壳内存在危险高电压。不要打开机壳。应委托专业人士进行维修。

B 级辐射限制

此 B 级数字设备符合"加拿大干扰成因设备条例"的所有要求。

重要安全事项

- 1. 在使用本投影机之前阅读这些指导说明。
- 2. 妥善保管这些指导说明, 供以后参考。
- 3. 遵循所有指导说明。
- 4. 按照制造商的指导说明进行安装。

A. 不要阻塞任何通风口

为确保本投影机可靠运行而不会过热,应将投影机放置在通风良好的位置。例如,不要将投影机放在床上、沙发上、地毯上或可能阻塞通风口的其它类似表面上。不要将其放在封闭空间(如书柜或壁柜)内,以免妨碍通风口正常通风。

- **B. 不要在靠近水的地方或潮湿的地方使用本投影机。**为降低火灾或电击 危险,切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。
- C. **不要安装在热源附近,**如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备(包括放大器)。
- 5. 清洁时使用干布。
- 6. 仅使用制造商指定的连接线/附件。
- 委托专业服务人员进行维修。当投影机由于以下等原因而损坏时,需要 维修:
 - ■■电源线或插头损坏等。
 - 液体溅入或物品掉入设备内。
 - ■■投影机遭受雨淋或受潮、工作不正常、或掉落。

不要尝试自行维修本投影机。打开或卸下机壳时存在危险电压或其它危险。请打电话给 Optoma 以联系您附近的授权服务中心。

- 8. 不要让异物或液体进入投影机 否则它们可能接触到危险电压点或短路 元件,从而导致火灾或电击。
- 9. 留意投影机外壳上的安全标志。
- 10. 除了合格的专业服务人员外,不应让其他人调整或修理投影机。

预防措施



请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

■■警告- 灯泡点亮时切勿直视投影机镜头。亮光可能会 伤害您的眼睛。

■■警告- 为降低火灾或电击危险,切勿使本投影机遭受 雨淋或受潮。

■■ 警告- 请勿打开或者拆卸本投影机,以免发生触电。

■■警告- 更换灯泡时,请等待设备冷却后再行操作,操作要按照全部更换说明进行。参见第 41 页。

■■警告-本投影机将自行检测其灯泡使用寿命。投影机显示警告消息时一定要更换灯泡。

■■警告- 更换灯泡模块(参见第 35 页)后,请在屏幕显示"系统设定|灯泡设定"菜单中重新设置"灯

泡更新后设定"功能。

■■警告- 关闭投影机时,请确保先完成散热过程,然后 再拔掉电源线。投影机需要 90 秒钟散热时间。

■■警告- 在投影机工作过程中,不要使用镜头盖。

■■警告- 当灯泡接近使用寿命时,屏幕上会显示信 息"建议更换灯泡"。请与当地经销商或服务

中心联系,尽快更换灯泡。

Note

当灯泡达到使用寿命时,必须更换灯泡模块,否则投影机无法开机。更换灯泡时,请按照第41页"更换灯泡"中列出的步骤进行操作。





- 在清洁之前关闭产品电源。
- 使用蘸有中性洗涤剂的软布擦拭主机外壳。
- ■■ 如果本产品长期不用,应从交流插座中拔下电源插头。

★ 切勿:

- ■■ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- 在如下条件下使用:
 - 极端高温、寒冷或潮湿。
 - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
 - 任何产生强磁场的设备附近。
 - 阳光直接曝晒。

眼睛安全警告



- ■■ 切勿直视投影机光束。
- ■■ 尽量不要面对光束站立。尽可能背对光束。
- ■■ 推荐使用教鞭或激光笔,以避免用户进入光束中。
- ■■ 确保投影机与屏幕和观众不在一条线上,以免讲演者注视观众时看到投影机灯泡。为实现此目的,最好是采用吊装方式,而不是将投影机放在地板或桌子上。
- 在教室中使用投影机时,如果学生回答问题时需要指向屏幕上 的某个位置,务必提醒学生不要注视光束。
- ■■ 为尽量减小灯泡功耗,应保持房间黑暗以降低周围光线亮度。



产品特性

本产品是一种 1080p 单芯片 0.95'' DLP® 投影机。它的主要特性如下:

- ■■固有 16:9 1080p DLP® 技术
- ■■强大的 10 位视频处理(解码、逐行扫描、比例调整、图像增强和色彩)
- 使用 7 段色轮 R/G/B/ND/R/G/B 循环
- PixelWorks™ 视频处理器芯片
- 演播室级 480i/576i 标准清晰度逐行扫描和 1080i 高清晰度 逐行扫描
- 视频兼容性:
 - 480i-NTSC, NTSC4.43
 - 576i-PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - ■SDTV 兼容(480i/p、576i/p)
 - HDTV 兼容(720p、1080i/p)
 - RGB 信号: HD、XGA、SVGA、VGA 大小调整
- ■■与 Macintosh 兼容
- ■■带背光的全功能红外线遥控器
- ■■先进的垂直数字梯形失真校正和高质量的全屏幕图像缩放
- ■■人性化的用户控制面板
- Optoma 正在申请专利的 O₂Air[™] Photo Catalyst 空气净 化技术
- HDMI & DVI 支持 HDCP 功能。
- ■■HDMI(支持 HDMI 1.3)x2、DVI-I(支持 HDMI 1.1、 SCART、HDTV)x1、YPbPr (RCA) x1、S-Video x1、 Composite x1



包装概览

本投影机随机带有如下所示的物品,检查包装以确保物品齐全。如果缺失任何物品,请立即与经销商联系。







投影机 (带镜头盖)

1.8 米电源线

1.8 米 RS232 线



2.0 米 RCA 分量视频线 (用于 YPbPr)



红外线遥控器



2 节 AA 电池

仅在欧洲版本中可用







DVI 至 VGA 转接器



1.8 米 VGA 线

Note N

由于每个国家(地区) 的应用存在差异,因此 一些地区可能附带不同 的附件。

文档:

- ☑ 用户手册
- ☑ 保修卡
- ☑ 快速入门卡

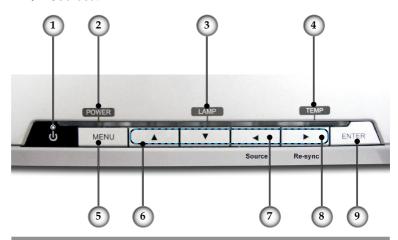


产品概览 主机



- 1. 控制面板
- 2. 变焦控制杆
- 3. 调焦环
- 4. 升降钮 (每侧一个)
- 5. 升降支脚
- 6. 变焦镜头
- 7. 红外线接收器
- 8. 连接端口
- 9. 电源插口
- 10. 倾斜度调整底脚
- 11. 排气口

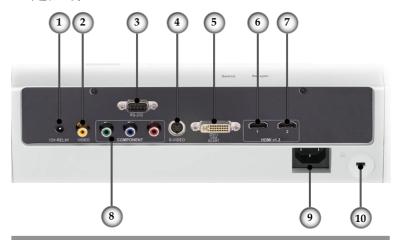
控制面板



- 1. 电源和红外线接收器
- 2. 电源指示灯 LED
- 3. 灯泡指示灯 LED
- 4. 温度指示灯 LED
- 5. Menu (开/关)
- 6. 四向选择键
- 7. 信号源选择
- 8. Re-Sync
- 9. Enter



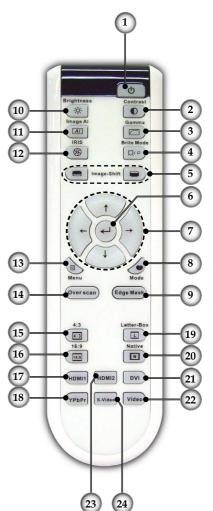
连接端口



- 1. +12V 中继接口
- 2. 复合视频输入接口
- 3. RS232 输入接口
- 4. S-Video 输入接口
- 5. DVI-I 输入接口(PC 数字和 DVI-HDCP)
- 6. HDMI 1 接口
- 7. HDMI 2 接口
- 8. 分量视频输入接口
- 9. 电源插口
- 10. Kensington Microsaver™ 锁端口

遥控器

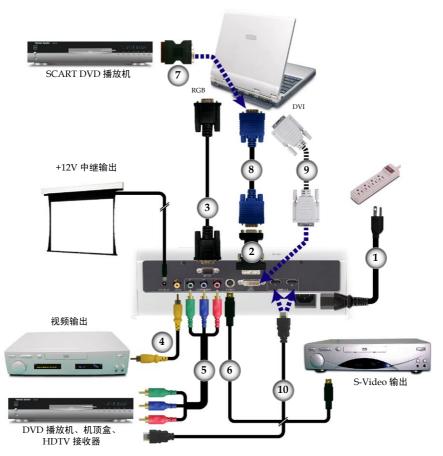
- 1. 电源(打开/关闭)
- 2. 对比
- 3. Gamma
- 4. 明亮模式
- 5. 影像位置调整
- 6. Enter
- 7. 四向选择键
- 8. 影像模式
- 9. 边缘遮盖
- 10. 亮度
- 11. Image AI
- 12. IRIS
- 13. Menu
- 14. 边缘修正
- 15.4:3
- 16.16:9
- 17. HDMI1 信号源
- 18. YPbPr 信号源
- 19. 宽屏
- 20. Native
- 21. DVI 输入源
- 22. 复合视频信号源
- 23. HDMI2 信号源
- 24. S-Video



安装

0010

连接投影机



Note

由于每个国家(地区) 的应用存在差异,因此 一些地区可能附带不同 的附件。

1	
2	DVI 至 VGA 转接器(仅针对欧洲)
3	RS232 线
4	复合视频线(选件)
	RCA 分量视频线(用于 YPbPr)
6	S-Video 线(选件)
7	SCART RGB/S-Video 转接器(仅针对欧洲)
8	VGA 线(仅针对欧洲)
	DVI 线(选件)
10	HDMI 线(选件)

安装

打开/关闭投影机电源 打开投影机电源

- 1. 取下镜头盖。●
- 2. 确保电源线和信号线连接牢固。电源 LED 变成红色。
- 3. 按控制面板上的 "也" 按钮打开灯泡电源。 ❷ 电源 LED 将变成蓝色。

开机屏幕显示约 30 秒钟。第一次使用投影机时,您可以在开机屏幕之后显示的快速菜单中选择自己喜欢使用的语言。

- 4. 打开信号源(计算机、笔记本电脑、或视频播放机等)的电源。投影机将自动检测信号源,在"初始设定"菜单中,确认"视频源锁定"已设成"关"。
- ■■如果同时连接了多个信号源,可以按控制面板上的"信号源"按钮或遥控器上的直接信号源键切换输入。



首先打开投影机电源, 然后选择信号源。









关闭投影机电源

1. 按"O"按钮关闭投影机灯泡电源,投影机屏幕上会显示一条信息。



再按一次"心"按钮进行确认,否则该信息将在 5 秒钟后消失。

2. 散热风扇继续转动约 60 秒进行散热,电源 LED 将闪烁蓝色。当指示灯显示稳定红色时,表示投影机进入了待机模式。

如果希望使投影机重新返回工作状态,必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。一旦进入待机模式,只需按"心"按钮即可重新启动投影机。

- 3. 将连接投影机的电源线从插座中拔出。
- 4. 切勿在电源关闭过程完成之后立即打开投影机电源。

警告指示灯

- ■■当 "LAMP(灯泡)"指示灯稳定显示红色时,投影机将自动 关机。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 47 页。
- ■■当"TEMP(温度)"指示灯闪烁红色时,表示投影机过热。 投影机将自动关机。 在正常情况下,投影机可以在冷却之后重新开机。若问题仍 然存在,请与当地的经销商或服务中心联系。参见第 47 页。
- ■■ "LAMP(灯泡)"指示灯闪烁红色时,表示风扇出现故障。 请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 47 页。

安装

调整投影图像

调整投影机高度

本投影机配有升降支脚,用于调整图像高度。

升高图像:

- 1. 按下升降钮❶。
- 2. 将投影机升高到需要的显示角度 **②**,然后松开该按钮将升 降支脚锁定到位。
- 3. 使用支脚螺丝 ❸ 微调显示角度。

<u>降低图像:</u>

- 1. 按下升降钮。
- 2. 降低图像,然后松开该按钮将升降支脚锁定到位。
- 3. 使用支脚螺丝 ❸ 微调显示角度。







正视图

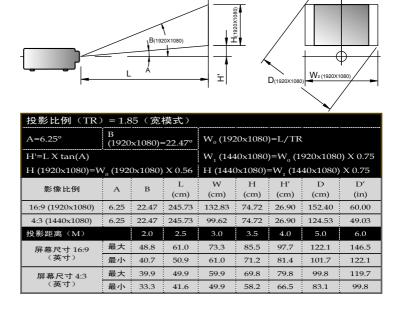
投影机的变焦/聚焦调整

转动变焦控制杆可以放大或缩小。对焦图像时,转动调焦环,直至看到清晰的图像。以机械方式移动时,本投影机的聚焦距离是 4.9 到 39.4 英尺(1.5 到 12.0 米),16.9 模式时的投影屏幕尺寸是 0.775m \sim 7.62m (30.5" \sim 300")。



调整投影图像尺寸

侧视图



控制面板和遥控器

您可以通过两种方式控制各项功能:控制面板和遥控器。

使用控制面板



也 电源	参见第 13-14 页的"打开/关闭投影机电源"部分。
Source (信号源)	按"信号源"(选择 DVI、RGB、 Component-p、Component-i、S-Video、复 合视频、HDTV 和 HDMI 信号源。
Menu	按"Menu"可以启动屏幕显示 (OSD)菜单。如要退出 OSD,请再按一 次"Menu"。
四向选择键	用▲ ▼ ◀ ▶ 于选择项目或调整选择内容。
Enter	确认您选择的项目。
Re-Sync (重新同步)	根据输入源自动同步投影机。





使用遥控器	
也 电源	参见第 13-14 页的"打开/关闭投影机电源"部分。
※ 亮度	调整图像的亮度。
● 对比	控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。
A Image AI	开启/关闭 Image AI 功能。(参见第 32-33 页)
☐ Gamma	有 10 条预设的 gamma 曲线。完成初始设置 和微调后,可以执行 Gamma 调整步骤优化 图像输出。
⊗ IRIS	有关的详细信息,请参见第 33 页 的 "IRIS" 功能。
¤/ □ 明亮模式	提高图像的亮度。(参见第 35 页)
= /=	水平移动投影图像的位置。
影像水平调整	
Edge Mask (边缘遮盖)	选择"开"时,在要显示的图像的每个边缘上遮蔽一小部分像素。如果图像信号源在可显示图像的任何边缘附近发生编码错误,可以将边缘遮盖功能设成"开"。
● 影像模式	选择显示模式:剧院、明亮、电视、sRGB 和使用者自定。
■ Menu	按"Menu"可以启动屏幕显示 (OSD) 菜单。如要退出 OSD,请再按一 次"Menu"。
四向选择键	使用 ↑↓←→ 选择项目或调整选择内容。
←Enter	确认您选择的项目。
Overscan (边缘修正)	在要显示的图像的每个边缘上,遮蔽一小部分像素。如果图像信号源在显示图像的任何边缘附近出现噪点,可以使用此功能进行调整。



4:3 4:3	使图像宽高比为 4:3。
16:9 16:9	使图像宽高比为 16:9。
N Native	输入信号源在显示时不进行缩放。
□ 宽屏	允许以全屏幕宽度查看信箱形状的非横向 压缩增强的影片。如果图像宽高比小于 2.35:1,原始图像的一部分会丢失。
DVI	按"DVI"可以选择来自 DVI 接口的模拟和 数字信号源。
HDMI1	按"HDMI1"可以选择来自 HDMI1 接口的信号源。
HDMI2	按"HDMI2"可以选择来自 HDMI2 接口的信号源。
YPbPr	按"YPbPr"可以选择分量视频信号源。
Video	按"Video"可以选择复合视频信号源。
S-Video	按"S-Video"可以选择 S-Video 信号源。



屏幕显示菜单

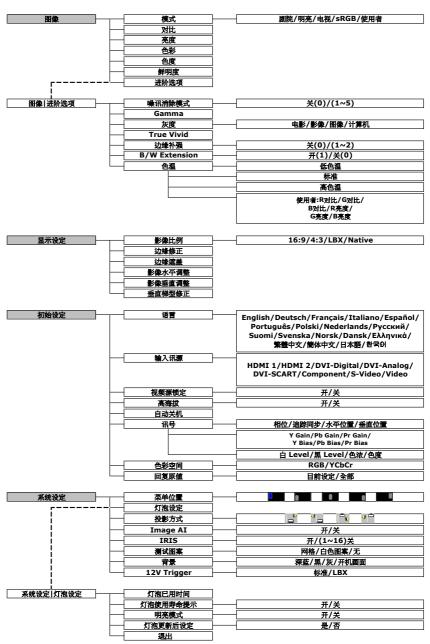
本投影机具有一个多语言屏幕显示(OSD)菜单,可以调整图像并更改多种设置。投影机将自动检测信号源。

操作方法

- 1. 如要打开 OSD 菜单,请按遥控器或控制面板上的"Menu"。
- 2. 当显示 OSD 时,使用 ▲ ▼ 键选择子菜单中的项目。在特定页上进行选择时,按 ▶ 或 "Enter"键进入子菜单。
- 3. 按 ▲ ▼ 键选择所需项目,通过 ◀ ▶ 键调整设置。
- 4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目,并按照如上所述进行调整。
- 5. 按 "Enter"或 "Menu"进行确认,屏幕将返回主菜单。
- 6. 如要退出,请再次按"Menu"。OSD 菜单将关闭,投影机自动保存新的设置。



菜单项







图像

模式

对于许多类型的图像,投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- ▶ 剧院:用于家庭影院。
- ▶ 明亮:适用于非常亮的图像,当周围环境存在光照时使用。
- ▶ 电视:适用于观看模拟或数字电视图像。
- ▶ sRGB: 适用于标准颜色。
- ▶ 使用者: 记录用户设置。

对比

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。调整对比度会变更 图像中的黑白颜色比例。

- ▶ 按 ◀ 降低对比度。
- ▶ 按 ▶ 提高对比度。

亮度

调整图像的亮度。

- 按 ◀ 使图像变暗。
- 按 ▶ 使图像变亮。

色彩

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶按 ◀减少图像中的色彩量。
- ▶按 ▶ 增加图像中的色彩量。

Notes

在默认情况下,"图像模式-->TV"自

动支持"边缘修 正"至"2"。

色度

调整红绿色平衡。

- ▶按
 增加图像中的绿色数量。
- ▶按 ▶ 增加图像中的红色数量。

鲜明度

调整图像鲜明度。

- ▶按 ◀降低鲜明度。
- ▶按▶提高鲜明度。





图像丨进阶选项

噪讯消除模式

动作适应性降噪功能可以减少隔行扫描信号中可见噪点的数量。范围是"0"到"5"。(0: 关)

Gamma

本机提供 10 条预设 gamma 曲线。完成初始设置和微调后,可以执行 Gamma 调整步骤优化图像输出。

灰度

这使您可以选择经过微调的灰度表,以便根据输入信号源提供最佳 图像质量。

- ▶ 电影:用于家庭影院。
- ▶ 影像: 用于视频或 TV 信号源。
- ▶ 图像:用于图像信号源。
- ▶ 计算机:用于计算机信号源。

True Vivid

此可调项目采用新色彩处理算法和增强功能,可显著提高图片的鲜艳程度。范围是"0"到"3"。

边缘补强

有3种预设模式,以及1个可进行高级边缘补强筛选的使用者模式。您可以方便地切换这些模式以实现不同的效果。(0: 关)

B/W Extension

黑白扩展可以伸展黑白浓度以自动提高输入图像对比度。本机有2种 预设模式,使用者可以切换这些预设模式以得到不同的图像效果。 (0: 关/1:开)



当输入源是HDMI、 模拟RGB或来自DVI端 口的数字RGB时,不 支持"B/W Extension"。

色温

调整颜色温度。"高色温"时,屏幕看上去偏蓝色;"低色温"时,屏幕看上去偏黄色。

1) 如需调整使用者自订模式,请将光标放在"使用者"上,然后按"Enter"以选择此调整项目。



- 2) 使用 "▲"、"▼"高亮显示所需的调整项目,按"Enter"或 "▶"选择它。菜单消失,只显示一个调整条。
- 3) 使用"◀"、"▶"箭头键调整图像。





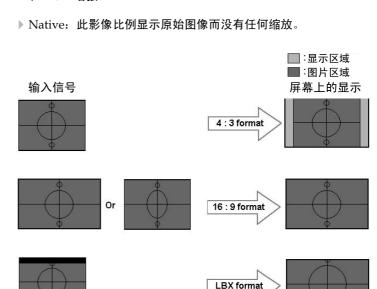


显示设定

影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- ▶ 4:3: 此影像比例适用于未针对宽屏电视增强的 4x3 输入源。
- ▶ 16:9: 此影像比例适用于 16x9 输入源,如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。



▶ LBX: 此影像比例适用于非 16x9、宽屏信号源以及利用外部 16x9 镜头以全分辨率显示 2.35:1 宽高比的使用者。

关于 LBX 模式的详细信息:

1. 一些宽屏 DVD 未针对 16x9 电视进行增强。因此,图像以 16:9 模式显示时看起来不正确。

在这种情况下, 请尝试使用 4:3 模式观看 DVD。

但如果内容本身不是 4:3, 在 16:9 显示屏上图像四周会出现 黑条。对于此类内容,可以使用 LBX 模式使图像在 16x9 显示屏上尽可能地占满屏幕。

2. 如果使用外部 16x9 镜头,此 LBX 模式还允许您观看 2.35:1 内容(包括 Anamorphic DVD 和 HDTV 电影信号源),前 提是该内容针对在 16x9 显示屏上观看 2.35:1 宽图像进行了 变形宽屏增强。

在这种情况下,没有黑条,充分利用灯泡全功率和垂直分辨 率来实现最大观看效果。

除了这两种情况外,在大多数情况下使用者应使用 16:9 和 4:3 模式进行观看。

<u>边缘修正</u>

边缘修正功能可以去除视频图像中的噪点。对图像进行边缘修正以去除视频信号源边缘上的视频编码噪点。

边缘遮盖

- ▶按 ◀减小图像的尺寸。
- ▶按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

影像水平调整

水平移动投影图像的位置。

<u>影像垂直调整</u>

垂直移动投影图像的位置。

Note

- (*) 每个I/O有不同 的"边缘修正"设置。
- (*) "图像模式-->TV"可以自 动设置"边缘修 正"至"2"。
- (*)"边缘修正"和"边 缘遮盖"不能同时使 用。
- (*) 仅当格式 为 "4:3" 和 "Native" 时支持 "影像水 平调整"。如果输入源 是1080i/p,则仅当格式 为 "4:3" 时支持 "影像 水平调整"。



垂直梯形修正

按 ◀或者 ▶ 调节图像垂直失真,使图像更为方正。



初始设定

语言

选择多语种 OSD 菜单。按 ◀或 ▶ 进入子菜单,然后使用 ▲ 或 ▼ 键选择所需的语言。按 "选择(Enter)" 确定最终选择。

输入讯源

启用输入信号源。按 ◀或 ▶ 进入下一个菜单(如下所示),然后使用 ▲ 或 ▼ 进行选择。按"选择(Enter)"确定最终选择。投影机将不会搜索被取消选择的输入。



视频源锁定

当关闭此功能时,如果当前输入信号丢失,投影机将搜索其它信号。 当开启此功能时,它将搜索指定的连接端口。



高海拔

选择"开"可以开启高海拔模式。让风扇连续地全速运转,以便使投 影机在高海拔条件下正确散热。

自动关机

设置当没有信号输入时,系统在关机前等待的时间长度。(以分钟为 单位)

RGB 信号源

HDTV 信号源

视频信号源







讯号

- ▶ 相位: 更改显示数据的频率,使其与计算机图形卡的频率匹配。 当出现垂直闪烁条时,可以使用此功能进行调整。
- ▶ 追踪同步:同步显示和图形卡两者的信号时序。如果图像不稳定或者闪烁,可以使用此功能进行校正。
- ▶ 水平位置:调整水平位置。
- ▶ 垂直位置: 调整垂直位置。
- ▶ 白 Level: 当输入 S-Video 或 Video/CVBS 信号时,允许使用者 调整白 Level。
- ▶ 黑 Level: 当输入 S-Video 或 Video/CVBS 信号时,允许使用者 调整黑 Level。
- ▶ 色浓:将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。按 ◀ 减少图像中的色彩量。按 ▶ 增加图像中的色彩量。



当输入源是HDMI或 DVI-D时,不支持"讯 号"。

▶ 色度: 调整红绿色平衡。按 ◀ 增加图像中的绿色数量。按 ▶ 增加图像中的红色数量。

▶ Y Gain: 调整 Y 的增益。

▶ Pb Gain: 调整 Pb 的增益。

▶ Pr Gain: 调整 Pr 的增益。

▶ Y Bias: 调整 Y 的偏移。

▶ Pb Bias: 调整 Pb 的偏移。

▶ Pr Bias: 调整 Pr 的偏移。

色彩空间

从 RGB 或 YCbCr 中选择合适的色彩矩阵类型。

回复原值

将调整和设置恢复至出厂默认值。

▶ 目前设定:将当前菜单设置恢复至出厂默认值。

▶ 全部:将所有菜单设置恢复至出厂默认值。





系统设定

菜单位置

选择显示屏上的菜单位置。

投影方式

- 正投-桌面

 - 出厂默认设置。
- 背投-桌面 选择本功能后,投影机反转图像,这样即可在投影屏后面投影。
- 正投-吊装 选择本功能后,投影机将图像上下翻转,用于吊装式投影。
- 背投-吊装

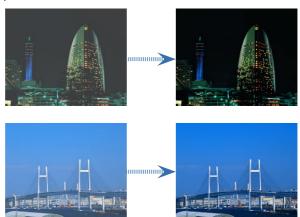
当选择此功能时,投影机反向并使图像上下颠倒。此时可以在投 影屏后面进行吊装式投影。

Image AI

Image AI 可以根据图片内容优化灯泡亮度,从而提高图片的对比 度。

▶ 开: 动态图像性能管理器处于活动状态,通过动态调整让最暗部

清晰可见,让图像更鲜艳明快,从而使您始终非常愉快地观看影 片。



▶ 关: 动态图像性能管理器处于待机状态。

IRIS

IRIS 功能通过打开和关闭镜头光圈来调整光学对比度。IRIS 可以在关(关闭)和开(打开)之间切换。

按 IRIS 按钮时,显示当前设置。正在显示设置时如果再按一次,将 更改设置。IRIS 在关(0)状态和开(1-16)状态之间切换时大约需要 6 秒。

- ▶ 1-16: 选择1-16步骤时,虽然亮度降低,但图像的黑色更纯正。共有 16 档调整步骤。
- ▶ 0: 选择0时,图像变亮。

测试图案

显示一幅测试图案。包括网格、白色图案和无。

背景

使用此功能时,在没有信号的情况下将显示"深蓝"、"黑"、 "灰"或"开机画面"屏幕。



12V Trigger

- ▶标准: 若选择"标准",投影机开启时12V触发器发送12V。
- ▶ LBX: 当12V触发器设成"LBX"时 --
 - 1. 格式变成"LBX", 12V触发器端口将发送 12V。
 - 2. 格式是"4:3"、"16:9"或"Native",12V触发器端口不发送 12V,而是0V。



系统设定|灯泡 设定

灯泡已用时间

显示灯泡的累计工作时间。

灯泡使用寿命提示

选择此功能可以在显示更换灯泡信息时显示或者隐藏警告消息。在建议更换灯泡的前 30 小时显示此信息。

<u>明亮模式</u>

选择"开"可以提高亮度。选择"关"返回正常模式。

灯泡更新后设定

更换灯泡后使灯泡寿命时数归零。





故障处理

如果在使用投影机过程中遇到问题,请参阅以下信息。若问题无法解决,请与当地经销商或维修中心联系。(有关的详细信息,请参见第47页)

图像问题

? 屏幕上没有图像

- 确认所有线缆和电源接线均按照"安装"部分所述正确并牢固地连接。
- 确认接头插针没有弯曲或者折断。
- ▶ 检查投影灯泡是否牢固安装。请参见"更换灯泡"部分。
- ▶ 确认已经取下了镜头盖并且投影机电源已经打开。

? 图像残缺、滚动或者显示不正确。

- ▶ 按控制面板上的"重新同步"。
- ▶ 如果使用的是 PC:

对于 Windows 95、98、2000、XP:

- 1. 从"我的电脑"图标打开"控制面板"文件夹,然后双击"显示设定"图标。
- 2. 选择"设置"选项卡。
- 3. 确认显示分辨率设置低于 UXGA (1600 x 1200)。(*)
- 4. 单击"高级属性"按钮。

如果投影机仍然无法显示整幅图像,则还需要更改所使用的监视器 显示。参考如下步骤。

5. 确认分辨率设置低于或者等于 UXGA (1600 x 1200) 分辨率。(*)



(*) 分辨率: 建议此投影 机使用 HDMI 的 1920 x 1080 i/p 和分量视频的 1920 x 1080 i。



- 6. 选择"监视器"选项卡下面的"更改"按钮。
- 7. 单击"显示所有设备"。在 SP 框内选择"标准监视器类型"; 在"模式"框内选择所需的分辨率模式。
- 8. 确认监视器显示的分辨率设置低于或等于 UXGA (1600 x 1200)。 (*)
- 如果使用的是笔记本电脑:

Notes

(*) 分辨率: 建议此投影

机使用 HDMI 的 1920 x

1080 i/p 和分量视频的 1920 x 1080 i.

- 1. 首先,按照上述步骤调整计算机的分辨率。
- 2. 按相应按钮以切换输出设置。例如: [Fn]+[F4]

Compaq=> [Fn]+[F4] Hewlett Packard => [Fn]+[F4] Dell => [Fn]+[F8] NEC=> Gateway=> [Fn]+[F4][Fn]+[F3] IBM=> Toshiba => [Fn]+[F7] [Fn]+[F5]

Mac Apple:

系统参数-->显示设定-->排列-->镜像显示

▶ 如果更改分辨率时遇到困难或者显示器画面停止不动,请重新启动 所有设备,包括投影机。

? 笔记本电脑或者 PowerBook 电脑不显示演示文档

如果使用的是笔记本电脑:

一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时会禁用其自身的显示器。 它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息,请参阅计算 机的手册。

? 图像不稳定或闪烁

- ▶ 使用"追踪同步"进行校正。有关的详细信息,请参见第30页。
- 在计算机上更改监视器颜色设置。

? 图像上有竖直抖动条

- ▶ 使用"相位"进行调整。有关的详细信息,请参见第30页。
- ▶ 检查并且重新配置图形卡的显示模式,使其与本投影机兼容。





? 图像聚焦不准

- 确保已取下镜头盖。
- 调整投影机镜头上的调焦环。
- ▶ 确认投影屏与投影机之间的距离介于要求的距离 4.9 到 39.4 英尺 (1.5 到 12.0 米)之间。参见第 16 页。

? 显示 16:9 DVD 盘时图像被拉伸

当播放横向压缩 DVD 或 16:9 DVD 时,本投影机在投影机一端以 16:9 影像比例显示最佳图像。

如果播放 LBX 影像比例的 DVD 盘,请在投影机 OSD 中将影像比例 改成 LBX。

如果播放 4:3 影像比例的 DVD 盘,请在投影机 OSD 中将影像比例 改成 4:3。

如果图像仍被拉伸,则还需要按照如下步骤调整宽高比:

▶ 在 DVD 播放机上将显示影像比例设成 16:9 (宽) 宽高比类型。

? 图像太小或太大

- ▶ 调整投影机上部的变焦控制杆。
- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- ▶ 按遥控器上的 [♣3 4:3]、[♣9 16:9]、[☐ Letter-Box]、[N Native] 按钮,或投影机面板上的 [Menu] ,转到"显示设定-->影像比例"。尝试其它设置。

? 图像有斜边:

- 可能时,调整投影机的位置,使其对准屏幕中间位置,并低于屏幕的下边缘。
- ▶ 使用 OSD 中的"显示设定-->垂直梯形修正"进行调整。

? 图像反转

▶ 在 OSD 中选择"系统设定-->投影方式",调整投影方向。

暂停问题

投影机对所有控制均停止响应。

如果可能,关闭投影机电源,拔掉电源线,等待至少 20 秒后重新连接电源。



? 灯泡不亮或者发出喀啦声

▶ 灯泡达到使用寿命时,可能无法点亮并发出喀啦响声。如果出现这种情况,则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。更换灯泡时,请按照第41页"更换灯泡"中的步骤进行操作。

投影机状态指示

? LED 状态

信息	电源 LED (红色)	电源 LED (蓝色)	温度 LED	灯泡 LED
待机状态 (输入电源线)	*	0	0	0
开机 (预热)	0	闪烁	0	0
打开电源,灯泡点亮	0	*	0	0
电源关闭 (散热)	0	闪烁	0	0
错误(灯泡故障)	0	0	0	☀
错误(散热故障)	0	0	፨	0
错误(风扇故障)	0	0	0	闪烁
错误(温度过高)	0	0	闪烁	0



稳定点亮 => 淡 不亮 => 〇

? 信息提示

▶ 风扇异常:







▶ 温度过高:



▶ 更换灯泡:



遥控器问题

? 如果遥控器不工作

- ▶ 检查遥控器的工作角度是否大约为 ±22.5°。
- ▶ 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机 6 m (20 英尺)以内。
- 确保电池装入正确。
- ▶ 检查电池是否没电了。如果是,请更换遥控器中的电池。

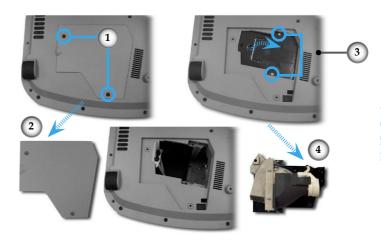


更换灯泡

投影机自行检测灯泡寿命。当灯泡接近使用寿命时,会显示一条警告信息。



警告: 灯泡室高温! 待其冷却之后再更换 灯泡! 当看到此信息时,请与当地经销商或服务中心联系,尽快更 换灯泡。在更换灯泡前,请确保投影机已经冷却至少约30分 钟。





警告: 为降低人身伤害 危险,请避免灯泡模块 坠落或者触摸灯泡。灯 泡如果坠落可能会被摔 碎并导致伤害。

灯泡更换步骤:

- 1. 按电源按钮,关闭投影机电源。
- 2. 将投影机冷却至少30分钟。
- 3. 拔下电源线。
- 4. 使用螺丝刀拧下机盖上的螺丝。●
- 5. 推开并卸下护盖。❷
- 6. 拧下灯泡模块上的2个螺钉。❸
- 7. 抽出灯泡模块。 ❹

以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。

8. 更换完灯泡模块后,打开投影机电源,并执行"灯泡更新后设定"。

灯泡更新后设定: (i)按 "Menu" -> (ii)选择 "系统设定" -> (iii)选择 "灯泡设定" -> (iv)选择 "灯泡更新后设定" -> (v)选择 "是"。





兼容模式

模式	分辨率	垂直频率 (Hz)	模拟	数字
VESA SVGA	800 x 600	60	×	✓
VESA SVGA	800 x 600	72	×	✓
VESA SVGA	800 x 600	75	*	✓
VESA XGA	1024 x 768	60	✓	✓
VESA XGA	1024 x 768	70	*	✓
VESA XGA	1024 x 768	75	×	✓
VESA XGA	1024 x 768	85	✓	×
VESA WXGA	1280 x 720	60	*	✓
VESA WXGA	1280 x 768	60	✓	×
VESA WXGA	1280 x 768	72	✓	×
VESA WXGA	1280 x 768	85	✓	×
HD	1280 x 720	60	✓	×
HD	1280 x 720	72	✓	×
VESA SXGA+	1400 x 1200	60	✓	✓
VESA UXGA	1600 x 1200	60	✓	✓
* HD	1920 x 1080	24	*	✓
* HD	1920 x 1080	60	×	✓
* MAC	1152 x 870	75.06	✓	×
MAC G4	640 x 480	60	✓	*
MAC G4	1024 x 768	75	✓	×

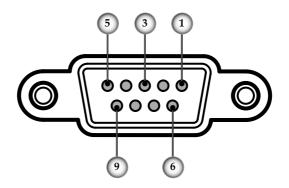


注释: "*"压缩的计算 机图像。



RS232 命令和协议功能列表

RS232 插针分配



插针编号	名称	I/O(从投影机端)
1	NC	_
2	RXD	IN
3	TXD	OUT
4	NC	
5	GND	_
6	NC	_
7	NC	
8	NC	
9	NC	_





RS232 协议功能列表

接口: 9线 RS-232C 波特率: 115200

数据位:8 奇偶校验:无 停止位:1 流控制:无 默认 ACK: "*000<CR": 正确接收 "*001<CR>": 命令无效

结束符: <LF> = 0Ah = "\r" <CR> = 0Dh = "\n"

	<u>地址</u>	t代; 空白	空自 四 A D		<u>令标头</u> 空 <u>白</u> 命令	<u>宮</u> 白 <u> </u>								
示意图		A D B	D R E	M	ВМ	M M	L N	9	功能说明	ACK				
* 0 IR 002		*	0	IR	002	<cr></cr>	1	s	关机	默认 ACK				
* 0 IR 008		*	0	IR	008	<cr></cr>	ю	s	Menu	默认 ACK				
* 0 IR 009		*	0	IR	009	<cr></cr>	0	s	上	默认 ACK				
* 0 IR 010		*	0	IR	010	<cr></cr>	Ю	s	下	默认 ACK				
* 0 IR 011		*	0	IR	011	<cr></cr>	0	s	右	默认 ACK				
* 0 IR 012		*	0	IR	012	<cr></cr>	0	s	左	默认 ACK				
* 0 IR 013		*	0	IR	013	<cr></cr>	0	s	Enter	默认 ACK				
* 0 IR 014		*	0	IR	014	<cr></cr>		s	信号源	默认 ACK				
* 0 IR 015		*	0	IR	015	<cr></cr>]	s	重新同步	默认 ACK				
* 0 IR 016		*	0	IR	016	<cr></cr>		s	信号源: DVI_Digital	默认 ACK				
* 0 IR 017		*	0	IR	017	<cr></cr>]	s	信号源: HDMI 1	默认 ACK				
* 0 IR 018		*	0	IR	018	<cr></cr>		s	信号源:复合视频	默认 ACK				
* 0 IR 019		*	0	IR	019	<cr></cr>]	s	信号源: S-Video	默认 ACK				
* 0 IR 020		*	0	IR	020	<cr></cr>]	s	信号源: DVI_Analog	默认 ACK				
* 0 IR 025		*	0	IR	025	<cr></cr>]	s	宽高比 16:9	默认 ACK				
* 0 IR 026		*	0	IR	026	<cr></cr>]	s	宽高比 4:3	默认 ACK				
* 0 IR 027		*	0	IR	027	<cr></cr>	0	s	宽高比 LetterBox	默认 ACK				
* 0 IR 028		*	0	IR	028	<cr></cr>	0	s	宽高比 1:1	默认 ACK				
* 0 IR 030		*	0	IR	030	<cr></cr>	s	s	信号源锁定	默认 ACK				
* 0 IR 031		*	0	IR	031	<cr></cr>	s	s	信号源解锁	默认 ACK				



	<u>标</u> 乡	₹ E		自		<u>标头</u> 注 <u>自</u> 命令	T	<i>结束?</i>	<u>结束</u> T		静/	<i>OSD 模式</i> 置/获取	
示意图		H E A D	A D D B R		COMI	C 0 M		R M 1	R M 2	L	s / g	功能说明	ACK
* 0 IR 035		*	0		IR	035		<cr></cr>			s	亮度	默认 ACK
* 0 IR 036		*	0		IR	036		<cr></cr>			s	对比	默认 ACK
* 0 IR 037		*	0		IR	037		<cr></cr>			s	色度	默认 ACK
* 0 IR 038		*	0		IR	038		<cr></cr>		-	S	色彩	默认 ACK
* 0 IR 039		*	0		IR	039		<cr></cr>		-	s	向上移动图像	默认 ACK
* 0 IR 040		*	0		IR	040		<cr></cr>		-	s	向下移动图像	默认 ACK
* 0 IR 041		*	0		IR	041		<cr></cr>		-	s	模式	默认 ACK
* 0 IR 042		*	0		IR	042		<cr></cr>			s	边缘遮盖 (边缘修正)	默认 ACK
* 0 IR 043		*	0		IR	043		<cr></cr>			s	边缘修正(变焦)	默认 ACK
* 0 IR 046		*	0		IR	046		<cr></cr>		0	s	向上移动梯形	默认 ACK
* 0 IR 047		*	0		IR	047		<cr></cr>		0	s	向下移动梯形	默认 ACK
* 0 IR 048		*	0		IR	048		<cr></cr>		0	s	向左移动图像	默认 ACK
* 0 IR 049		*	0		IR	049		<cr></cr>		0	s	向右移动图像	默认 ACK
* 0 IR 050		*	0		IR	050		<cr></cr>			s	信号源: HDMI 2	默认 ACK

示意图	<u>地址</u> 至 标之	1代	7	© COMH	至	<u>际头</u> 注自 命令 C O M	- <u>结束符</u> T E R M	<u>7</u>		<u>设</u> s/g	<i>置/获取</i> 功能说明	返回	注意
* 0 IR 801		*	0	IR		801	<cr></cr>	-	_		获取灯泡时数		xxxxx 的范围是 0 <-> 99999
* 0 IR 802		*	0	IR		802	<cr></cr>		- 1	9	获取视频源	*002 xxxxx	0 <-> 99999 xx 表示 00: 沒有信号源 01: DVI_Digital 02: HDMI 1 03: 复合视频 04: S-Video 05: DVI_Analog 06: 分量视频 07: HDMI 2 08: 测试
* 0 IR 803		*	0	IR		803	<cr></cr>	-	-	9	获取灯状态	*004 xx	xx 表示 00 : 关闭明亮模式 01 : 明亮模式
* 0 IR 804		*	0	IR		804	<cr></cr>	-	-	9	获取投影机状态	*005 xx	xx 表示投影机处于 00: 待机模式 01: 开机 03: 散热或非散热 04: 灯泡错误 05: 散热错误





吊顶安装

- 1. 为防止损坏投影机,请使用吊装套件进行安装。
- 2. 如果希望使用第三方吊装套件,请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格:
 - ▶ 螺丝类型: M4
 - ▶ 螺丝最大长度: 10mm
 - ▶ 螺丝最小长度: 8mm

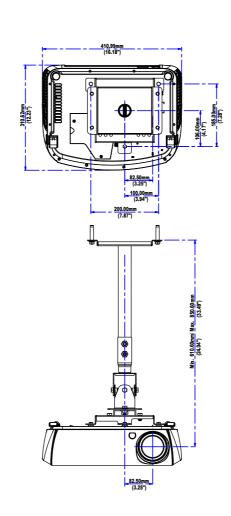


请注意,因安装不当而 导致的损坏不在保修范 围之内。



警告:

- 1. 如果从其它公司购买 吊装套件,请确保投 影机底盖与天花板 之间至少有 10cm 距 离。
- 2. 不要将投影机放置在 空调器和加热器等热 源附近,否则投影机 可能会因过热而自动 关机。
- 3. 吊顶装配件应安装到金属或混凝土上。





Optoma 全球办事机构

如需服务或支持,请与当地办事机构联系。

美国

715 Sycamore Drive 电话: 408-383-3700 Milpitas, CA 95035, USA 传真: 408-383-3702

www.optomausa.com 服务: service@optoma.com

加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,

ON, L4Z 2A9, Canada 电话: 905-361-2582 www.optoma.ca 传真: 905-361-2581

欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park

Watford, Hertfordshire,

WD18 8QZ, UK 电话: +44 (0) 1923 691 800 www.optoma.eu 传真: +44 (0) 1923 691 888 服务电话: +44 (0)1923 691865 服务: service@tsc-europe.com

France

Bâtiment E 电话: +33 1 41 46 12 20 81-83 avenue Edouard Vaillant 传真: +33 1 41 46 94 35 92100 Boulogne Billancourt, France 服务: savoptoma@optoma.fr

Spain

Paseo de la Castellana电话: +34 91 790 67 01135 7 Planta+34 91 790 67 02Madrid, Spain传真: +34 91 790 68 69

Deutschland

Werftstrasse 25 电话: +49 (0) 211 506 6670
D40549 Düsseldorf, 传真: +49 (0) 211 506 66799
Germany 服务: info@optoma.de

Scandinavia

Grev Wedels Plass 2 电话: +47 32 26 89 90 3015 Drammen 传真: +47 32 83 78 98 Norway 服务: info@optoma.de

拉丁美洲

715 Sycamore Drive 电话: 408-383-3700 Milpitas, CA 95035, USA 传真: 408-383-3702 www.optoma.com.br www.optoma.com.mx





台湾

231,台北縣新店市民權路108號5樓

R.O.C.

電話: +886-2-2218-2360

服務處: services@optoma.com.tw

傳真: +886-2-2218-2313

www.optoma.com.tw

asia.optoma.com

香港

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,

Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong

电话: +852-2396-8968

www.optoma.com.hk

传真: +852-2370-1222

中国

上海市长宁区凯旋路1205号5楼

邮编: 200052

电话: +86-21-62947376 传真: +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

日本

東京都足立区綾瀬 3-25-18

サポートセンター:0120-46-5040

オーエス本社ビル

E-Mail: info@osscreen.com

http://www.os-worldwide.com/

韩国

WOOMI TECH.CO.,LTD.

4F, Minu Bldg.33-14, Nonhyun-Dong, Tel: +82+2+34430004

Kangnam-Ku, seoul, 135-815, KOREA Fax: +82+2+34430005



管制和安全注意事项

本附录列出了与此投影机有关的一般注意事项。

FCC 声明

本设备经检测,符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量,如果不遵照说明进行安装和使用,可能会对无线电通信产生有害干扰。

但是,不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰(可通过关闭和打开设备电源来确定),建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰:

- ■』调节接收天线的方向或位置。
- ■■增大设备与接收器之间的距离。
- ■■将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮 **b** 助。

注意事项: 屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆,以确保符合 FCC 管制要求。

小心

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改,会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此设备的资格。

附录



运行条件

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件:

- 1.本设备不会产生有害干扰。
- 本设备必须承受接收到的任何干扰,包括可能导致异常操作的干扰。

注意事项: 加拿大用户

此 B 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

针对欧盟国家的符合性声明

- EMC 指令 89/336/EEC (包含修正内容)
- 低压指令73/23/EEC (及93/68/EEC 修正指令)
- R & TTE 指令 1999/EC (如果产品具备 RF 功能)

废弃说明



废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。为 减少污染和在最大程度上保护地球环境,请将其 回收利用。